

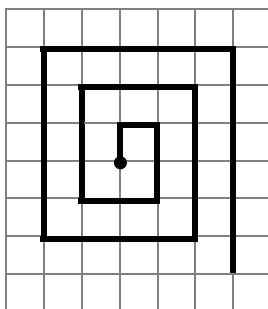
Javítókulcs  
MATEMATIKA FELADATOK  
4. évfolyamosok számára  
AMat1

A javítókulcsban feltüntetett válaszokra a megadott pontszámok adhatók. A pontszámok részekre bontása csak ott lehetséges, ahol erre külön utalás van.

1. a) 325 Ft *1 pont*  
 b) 65 Ft *1 pont*  
 c) 650 Ft *1 pont*  
 Ha az a)–c) itemekben csak a számot írja, akkor is jár a pont.  
 d) 10 vagy tízszerese *1 pont*  
 Ha az a)–c) itemekben rosszul számol, de azokkal jól számolja ki az arányt, akkor is jár az *1 pont*.
2. a) 827, 173, és más számot nem írt. *2 pont*  
 Ha a jó megoldás mellett más számo(ka)t is írt, akkor *0 pontot* kapjon.  
 b) 654 *1 pont*  
 A b) itemet a tanuló által választott számokkal számolva értékeljük. Ha az a) válaszban téved, csak ott vonjunk le pontot.  
 c) 590, 564, 610 *2 pont*  
 A *2 pont* csak akkor jár a c) itemre, ha a megadott 3 szám szerepel, és más nem.  
 Ha két jó szám szerepel, és hibás nem, *1 pontot* kapjon.  
 Ha hibás szám is szerepel, akkor *0 pont*.
3. a) Folytatás jobbra: 94, 99, és hibás szám nem szerepel. *1 pont*  
 b) Folytatás balra: 74, 69, és hibás szám nem szerepel. *1 pont*  
 c) 24 bekarikázva *1 pont*  
 d) 2009 bekarikázva *1 pont*  
 e) más nincs bekarikázva *1 pont*
4. a) lehetetlen *1 pont*  
 b) lehetséges *1 pont*  
 c) biztosan igaz *1 pont*  
 d) lehetséges *1 pont*  
 e) lehetetlen *1 pont*  
 A pontok csak akkor adhatóak, ha soronként csak egy X szerepel, és az jó helyen van.
5. a) a)-t áthúzta *1 pont*  
 b) b)-t bekarikázta *1 pont*  
 c) c)-t áthúzta *1 pont*  
 d) d)-t áthúzta *1 pont*  
 e) 27 *1 pont*

6. a) jó rajz

2 pont



b) igaz

1 pont

c) 6

1 pont

d) 10 (vagy tízszer)

1 pont

A pont akkor is megadható, ha az ábra rossz, de annak megfelel a tanuló által leolvasott fordulatok száma.

7.

		a)–b)	c)–d)	e)–f)
	F	L	H	T
Az egész síkidom területe	210	600	<b>60</b>	<b>392</b>
A szürke rész területe	60	<b>400</b>	<b>36</b>	196
A fehér rész területe	150	<b>200</b>	24	<b>196</b>

a) 400

1 pont

b) 200

1 pont

c) 60

1 pont

d) 36

1 pont

e) 392

1 pont

f) 196

1 pont

8. a) 7 óra 20 perckor (vagy más alakban kifejezve ugyanez az időpont)

1 pont

b) 7 óra 35 perckor (vagy más alakban kifejezve ugyanez az időpont)

1 pont

c) Dávid

2 pont

d) 5 (percet)

1 pont

A d) itemnél akkor is adjuk meg a pontot, ha a)–t vagy b)–t elszámolta, és itt azzal dolgozik.

9. a) 18

1 pont

b) 16

1 pont

c) 18

1 pont

d) 20

2 pont

10. a) A fekete kockával dobott számjegyek összeszámlálása *2 pont*  
 5 jó adat esetén *2 pont*  
 3 vagy 4 jó adat esetén *1 pont*  
 3-nál kevesebb jó adat esetén *0 pont*
- b) A fehér kockával dobott számjegyek összeszámlálása *2 pont*  
 5 jó adat esetén *2 pont*  
 3 vagy 4 jó adat esetén *1 pont*  
 3-nál kevesebb jó adat esetén *0 pont*

A kapott számjegyek:	1	2	3	4	5	6
a fekete kockával	3	0	1	2	2	2
a fehér kockával	1	2	2	1	3	1

Ha az összeszámlálásban soronként 1 vagy 2 hibát vétett, *1-1 pontot* kaphat.

- c) Hamis *1 pont*